Février 2013

Informations périodiques
du Service Prévention

InfoRisques



Fiche-info

ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL

Harnais antichute: utilisation, entretien et durée de conservation

De nombreuses organisations possèdent un harnais antichute, généralement accompagné d'un mode d'emploi. Mais les collaborateurs qui travaillent avec un tel harnais savent-ils l'utiliser et l'entretenir ? Et sont-ils au courant que chaque harnais est assorti d'une durée de conservation ? Vous trouverez ci-dessous quelques consignes à prendre en considération pour vous assurer que votre harnais antichute satisfait à toutes les conditions requises. Nous vous conseillons également de désigner, au sein de votre organisation, une ou plusieurs personnes assurant le suivi des harnais antichute en stock.

Garantie d'usine

Les harnais antichute bénéficient d'une garantie d'usine depuis très longtemps. En règle générale, quelle que soit la marque considérée, cette garantie renseignait une durée de vie utile de 5 à 6 ans. Les documents précisaient aussi expressément que cette durée de vie spécifiée était valable en cas d'usage normal et sécurisé. La plupart des Services Externes de Contrôle Technique (SECT) estimaient toutefois qu'un nombre important de harnais utilisés étaient encore en très bon état à l'expiration de la garantie d'usine, ce qui les incitait (parfois) à déclarer les harnais bons pour le service pendant plusieurs années au-delà de cette date.

Durée de conservation

Depuis quelques années, les fabricants de harnais antichute n'ont plus mis spécifiquement l'accent sur les garanties d'usine mais ont en revanche assorti chaque harnais d'un livret détaillé contenant des instructions d'usage et d'entretien. L'un des points abordés par ces modes d'emploi porte sur la durée de conservation des matériaux utilisés pour la fabrication du harnais. Vous devez contrôler cette date sur vos harnais car votre SECT ne les approuvera certainement plus si elle est dépassée.

Mode d'emploi et carnet d'entretien

Le mode d'emploi et le carnet d'entretien des harnais doivent toujours être rédigés dans la langue de l'utilisateur. De même, le mode d'emploi comporte généralement des schémas de chaque composant et des instructions illustrées relatives à l'utilisation du harnais antichute.

Voici un exemple de texte et de schéma que l'on peut trouver dans un tel mode d'emploi:

A. Considérations générales importantes

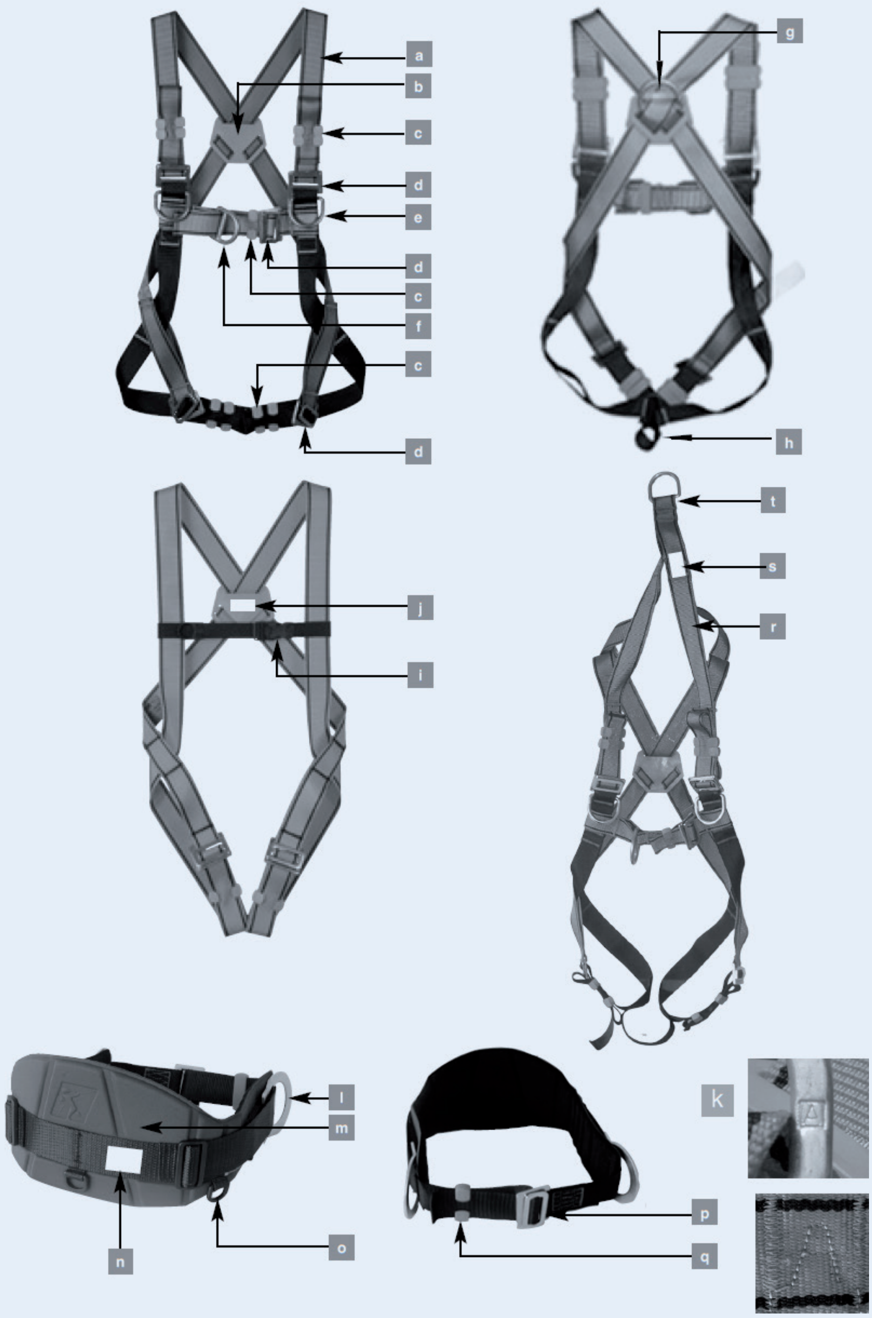
- Un harnais antichute est un **équipement de protection individuelle** (EPI) qui n'est porté que par une seule personne.
- Le **mode d'emploi** doit être fourni avec chaque système ou composant du système; il doit être conservé et rangé à la disposition de tout utilisateur.
- Il y a lieu de commencer par effectuer un **essai** dans un endroit sûr afin de contrôler la suspension et de s'assurer que le harnais est correctement réglé et offre un confort suffisant pour l'usage auquel il est destiné.
- Avant d'utiliser le harnais antichute, il est nécessaire de suivre d'abord une **formation** adaptée à l'usage qui en sera fait.
- En présence d'un système de protection antichute, il est important, préalablement à tout usage, de contrôler **la hauteur libre sous l'utilisateur** sur le chantier afin qu'en cas de chute, il n'existe pas de risques de heurter le sol ou un obstacle présent sur la trajectoire.
- Contrôlez **l'état des composants de l'assemblage** (harnais, connecteurs).
- Lorsqu'un harnais semble être en **mauvais état**, le système complet doit être contrôlé par le fabricant ou par une personne compétente. Cette personne doit approuver par écrit l'utilisation du harnais antichute.
- Un **contrôle visuel** du harnais antichute est recommandé avant toute utilisation.

- **Les modifications ou ajouts** à l'équipement ne sont autorisés qu'après approbation écrite et préalable du fabricant.
- Le harnais antichute doit être transporté et rangé dans son **emballage d'origine**.
- Tout harnais n'ayant pas été contrôlé par votre SECT au cours des 12 mois qui précèdent ne peut plus être utilisé. Il doit être soit éliminé, soit soumis à un nouveau **contrôle** par un SECT.
- Lorsque le harnais a empêché une **chute**, il doit être éliminé ou recontrôlé par votre SECT.
- Le harnais antichute convient pour être utilisé sur un chantier en plein air où règne une **température** comprise entre - ...°C et + ...°C.
- Évitez tout **contact** avec des arêtes vives, des surfaces abrasives et des produits chimiques.
- L'**utilisateur** doit être en bonne condition physique et psychique lorsqu'il se sert du harnais antichute. En cas de doute, consultez votre médecin ou le médecin de l'entreprise. Le harnais ne peut être utilisé par une femme enceinte.
- Le harnais ne peut être utilisé pour des activités autres que celles prévues par ses **domaines d'application** ni dans toute autre situation pour laquelle l'équipement n'est pas prévu. Voir le paragraphe « Fonctions et description ».
- Il est recommandé de remettre **personnellement** le harnais à chaque utilisateur, notamment lorsqu'il s'agit de personnel salarié.
- Il est essentiel, pour la sécurité de l'utilisateur, que l'équipement ou le point d'ancrage soit **correctement placé** et que le travail soit exécuté de telle manière que le risque de chute et de chute de hauteur soit réduit au minimum.
- Il est nécessaire d'**entretenir** et de **conserver** le harnais conformément aux instructions du mode d'emploi. Le non-respect du paragraphe « Entretien et remisage » risque d'influencer très négativement la durée de vie du harnais.
- Pour la sécurité de l'utilisateur, le **vendeur** doit lui remettre les éléments suivants – si le produit est vendu hors du pays initial de destination: un mode d'emploi et les instructions d'entretien, de contrôle périodique et de réparation de l'équipement, rédigés dans la langue du pays où il doit être utilisé.
- Les harnais antichute ne peuvent être utilisés pour des **applications** autres que la protection contre les chutes de hauteur: l'usage de ces harnais antichute dans le cadre d'activités sportives et de loisirs est interdit.

B. Examen avant utilisation

- **Contrôlez visuellement** l'état du harnais, des sangles, des coutures et des boucles. La sangle et les fils des coutures ne peuvent présenter de traces de déchirures, d'éraflures, d'effilochage, d'abrasion ou de fissures. Les éléments de réglage et les boucles ne peuvent présenter aucune trace de corrosion ou de déformation et doivent fonctionner correctement. En cas de doute, retirez le produit de la circulation.
- Contrôlez **l'état des composants de l'assemblage**, le harnais et les connecteurs.
- Contrôlez **l'ensemble du système de protection antichute.** Le harnais antichute est destiné à constituer un point d'ancrage au niveau de l'opérateur afin qu'il puisse être équipé d'un système de protection antichute qui le protégera contre les chutes de hauteur en cas de chantier répondant à ces conditions. Le harnais de protection antichute est le seul équipement de protection du corps qui peut être utilisé dans un système de protection antichute.
- Il existe différentes **possibilités d'utilisation** en fonction du type de harnais:
  - Harnais avec point dorsal: système de protection antichute pour les travaux en hauteur.
  - Harnais deux points (dorsal et sternal): idem modèle avec point dorsal + maintien de la position de travail, sécurité lors de l'escalade d'une échelle...
  - Harnais avec point de contact en ceinture: système de protection antichute en fonction du type de point d'ancrage disponible; le point de contact en ceinture permet de maintenir la position de travail. Dans un système de protection antichute, la longe doit être tendue et le rayon de déplacement libre doit rester limité à 0,6 m maximum.
  - Il existe des harnais antichute semblables au précédent mais qui sont équipés en plus d'une ligne de vie fixée aux sangles d'épaule. Grâce à cette ligne de vie, un sauveteur peut procéder à une opération de sauvetage dans des conditions suffisamment sécurisées. Ces harnais sont équipés d'une étiquette à proximité de la boucle en D servant à solidariser la ligne de vie. Cette étiquette indique que cette boucle ne peut être utilisée que pour les opérations de sauvetage.
  - Il existe des harnais spécifiquement destinés aux femmes. Ils ont été spécialement conçus et brevetés pour une constitution féminine. Grâce à la veste dont ces harnais sont dotés, ces équipements sont faciles à enfiler.

C. *Éléments constitutifs (Harnais – EN 361, EN 358, EN 1497)*



Liste des composants :

- a Bretelles en PES
- b Plaque dorsale en PE
- c Bloqueur de sangle en élastomère
- d Boucle de réglage en acier
- e Point de fixation / anneau en D – en acier
- f Raccord de poitrine en acier ou PES
- g Point de fixation dorsal en acier
- h Cuissard inférieur en PES
- i Boucle de poitrine en PP
- j Étiquette de marquage en tyvek
- k Marquage « A » des points de fixation sur l'anneau en D ou sur la sangle
- l Point de fixation en acier
- m Support dorsal en mousse PE et tissu
- n Étiquette de marquage en tyvek
- o Anneau porte-outils en POM
- p Boucle de réglage en acier
- q Bloqueur de sangle en élastomère
- r Sangle de sauvetage
- s Étiquette de la ligne de vie
- t Anneau en D pour les opérations de sauvetage

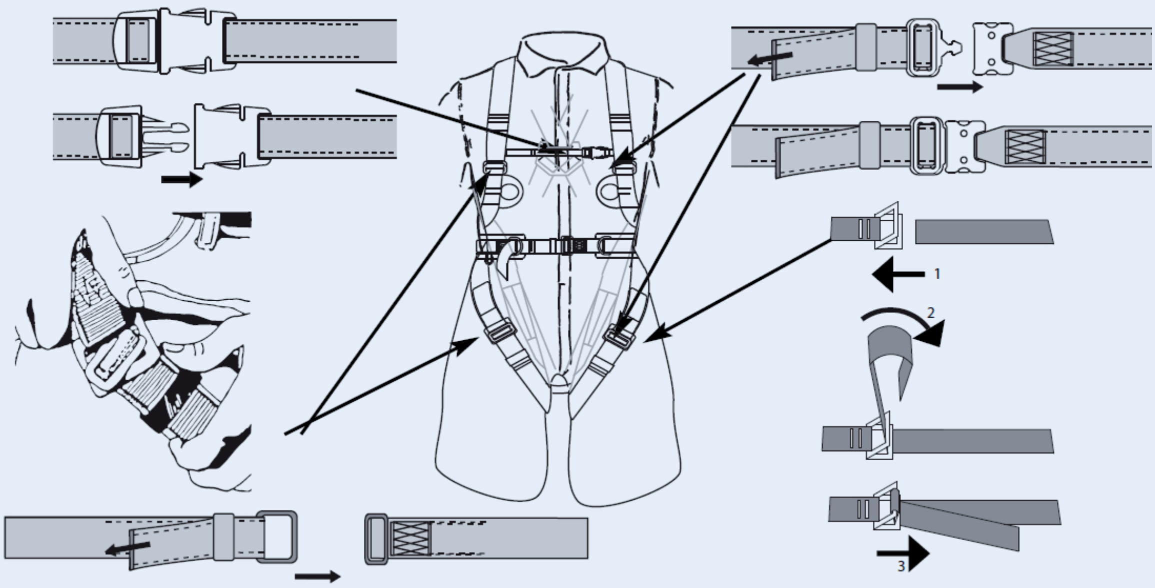
Source: Tractel Group

D. *Mise en place*

- Assemblez toutes les **boucles de réglage** du harnais lorsque ce dernier a été revêtu par l'utilisateur.
- Réglez la **longueur** des différentes **sangles**: elles doivent être ni trop serrées, ni trop lâches de manière à assurer un confort optimal et une protection efficace durant le travail. Ce n'est qu'à cette condition que le harnais pourra assurer une protection efficace contre les chutes de hauteur.
- Dans la mesure du possible, le **point d'ancrage sur la structure** se trouve à une hauteur située entre 1,5 et 2 mètres au-dessus des pieds de l'utilisateur. Ce point d'ancrage doit présenter une résistance minimale de 10 kN.
- Le **raccordement au point d'ancrage** ou à la structure doit se faire à l'aide d'un connecteur EN 362.
- Pour raccorder l'antichute au harnais, consultez le **mode d'emploi du harnais et du système antichute** afin d'utiliser les points de raccordement et la méthode d'assemblage corrects.

ATTENTION

Avant d'utiliser l'équipement ainsi que durant son usage, vous devez envisager la manière dont une opération de sauvetage éventuelle pourra être menée efficacement et en toute sécurité dans un délai de 15 minutes. La personne sera en danger si l'opération ne peut être finalisée dans ce délai.



E. *Matériaux*

- Sangle + fil de couture: polyester.
- Boucles en acier galvanisé et aluminium.
- Support dorsal en mousse recouverte de cordura.
- Plaque dorsale, bloqueurs de sangle: polyéthylène, élastomère thermoplastique.

F. *Équipements associés*

- Système d'arrêt des chutes (EN 363):
  . ancrage (EN 795);
  . connecteur d'extrémité (EN 362);
  . antichute mobile (EN 353-1/2, EN 355, EN 360);
  . harnais antichute (NF EN 361).
- Avant tout usage d'un système d'arrêt des chutes (EN 363), vérifiez si tous les éléments constitutifs sont utilisables et fonctionnent correctement.

G. *Entretien et remisage*

- Si le harnais est **sale**, il faut le laver à l'eau propre et froide éventuellement additionnée d'un détergent pour textiles délicats. Utilisez une brosse à poils synthétiques.
- Si le harnais est **mouillé** en cours d'utilisation ou en cas de lavage, il doit être mis à sécher à l'ombre, à l'abri de toute source de chaleur.
- Durant le **transport** et le **remisage**, protégez l'équipement contre tout danger (arête vive, source de chaleur directe, produits chimiques, rayonnement ultraviolet…).

H. *Conformité de l'équipement*

- Par ailleurs, le fabricant du harnais antichute doit rédiger une **déclaration de conformité** à laquelle le harnais en question satisfait.

I. *Marquage*

- L'**étiquette** du harnais antichute comporte les éléments suivants:
  a) la marque commerciale;
  b) la description du produit, p.ex.: LCA (longe corde antichute absorbeur);
  c) la norme de référence suivie de l'année d'application;
  d) la référence du produit, p.ex.: 010642;
  e) le logo CE suivi du numéro de l'organisme notifié (article 11 B, contrôle de production 0082);
  f) l'année et la semaine de fabrication;
  g) le numéro de série;
  h) un pictogramme indiquant que le mode d'emploi doit être lu avant toute utilisation.

J. *Contrôle périodique, agréments et réparation*

- Pour sa sécurité, l'opérateur/la personne compétente doit procéder à des **contrôles** périodiques et réguliers sur l'équipement afin d'en vérifier l'efficacité et la résistance.
- Un **contrôle d'agrément annuel** doit obligatoirement être effectué par le SECT, mais ces contrôles peuvent être moins espacés en fonction de la fréquence d'utilisation de l'équipement, des conditions ambiantes, de la réglementation au sein de l'entreprise ou du pays d'utilisation.
- Lors des contrôles périodiques, vérifiez la **lisibilité du marquage** du produit.
- Les harnais sont des **produits non réparables**. S'ils présentent le moindre défaut, ils doivent être éliminés.

K. *Durée de conservation (durée de vie) des produits textiles*

- La **durée de vie des produits textiles** s'élève à 10 ans à partir de leur date de fabrication pour autant que l'on n'ait pas dépassé les limites d'un usage normal et que l'on ait respecté les recommandations et les consignes d'entretien décrites dans ce mode d'emploi.

Important !
Les supports de sécurité, sangles, câbles d'enroulement à rappel automatique, rouleaux de corde des antichutes coulissants et anneaux des sangles ne sont pas soumis à cette durée de vie recommandée; ils doivent être contrôlés avant chaque usage et être éliminés immédiatement s'ils présentent le moindre défaut.